

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 G01S13/78

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 G01S

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, INSPEC

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 5 063 386 A (BOURDEAU ALAIN ET AL) 5 November 1991 (1991-11-05) column 4, line 52 – column 6, line 24; figure 2 ----- FR 2 692 995 A (THOMSON CSF) 31 December 1993 (1993-12-31) cited in the application the whole document ----- WO 02/082121 A (GALATI GASpare ;LEONARDI MAURO (IT); UNI DEGLI STUDI DI ROMA TOR V) 17 October 2002 (2002-10-17) page 8, line 11 – page 14, line 20 -----	1-8
A		1-8
A		1-8

Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

29 November 2004

Date of mailing of the international search report

13/12/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL – 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Mercier, F

Information on patent family members

PCT/EP2004/052366

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
US 5063386	A	05-11-1991	FR CA DE DE DK EP JP	2654217 A1 2029147 A1 69007421 D1 69007421 T2 426543 T3 0426543 A1 3167492 A		10-05-1991 04-05-1991 21-04-1994 14-07-1994 02-05-1994 08-05-1991 19-07-1991
FR 2692995	A	31-12-1993	FR CA DE DE EP RU US	2692995 A1 2099702 A1 69308175 D1 69308175 T2 0577480 A1 2127438 C1 5406288 A		31-12-1993 31-12-1993 27-03-1997 05-06-1997 05-01-1994 10-03-1999 11-04-1995
WO 02082121	A	17-10-2002	IT EP WO US	RM20010176 A1 1381882 A1 02082121 A1 6819282 B1		03-10-2002 21-01-2004 17-10-2002 16-11-2004

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 GO1S13/78

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 GO1S

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, INSPEC

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 5 063 386 A (BOURDEAU ALAIN ET AL) 5 novembre 1991 (1991-11-05) colonne 4, ligne 52 - colonne 6, ligne 24; figure 2 ----- A FR 2 692 995 A (THOMSON CSF) 31 décembre 1993 (1993-12-31) cité dans la demande le document en entier ----- A WO 02/082121 A (GALATI GASpare ;LEONARDI MAURO (IT); UNI DEGLI STUDI DI ROMA TOR V) 17 octobre 2002 (2002-10-17) page 8, ligne 11 - page 14, ligne 20 -----	1-8 1-8 1-8



Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents



Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

T document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

X document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

Y document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

& document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

29 novembre 2004

13/12/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Mercier, F

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
US 5063386	A	05-11-1991	FR	2654217 A1		10-05-1991
			CA	2029147 A1		04-05-1991
			DE	69007421 D1		21-04-1994
			DE	69007421 T2		14-07-1994
			DK	426543 T3		02-05-1994
			EP	0426543 A1		08-05-1991
			JP	3167492 A		19-07-1991
FR 2692995	A	31-12-1993	FR	2692995 A1		31-12-1993
			CA	2099702 A1		31-12-1993
			DE	69308175 D1		27-03-1997
			DE	69308175 T2		05-06-1997
			EP	0577480 A1		05-01-1994
			RU	2127438 C1		10-03-1999
			US	5406288 A		11-04-1995
WO 02082121	A	17-10-2002	IT	RM20010176 A1		03-10-2002
			EP	1381882 A1		21-01-2004
			WO	02082121 A1		17-10-2002
			US	6819282 B1		16-11-2004